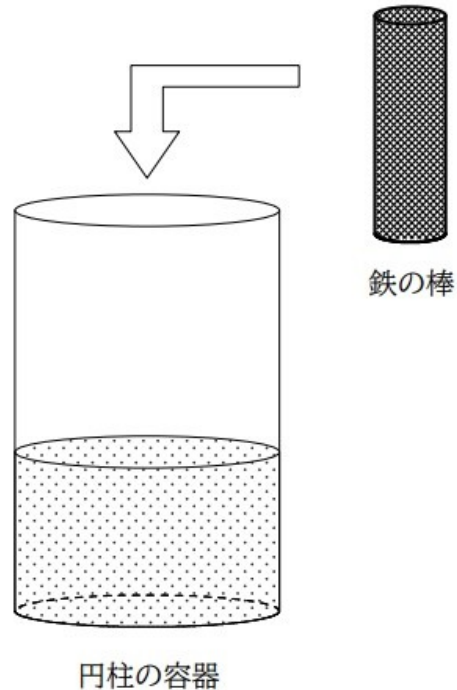


2022年度 鷗友学園女子中学【算数】大問6

半径6 cm、高さ35 cmの円柱の容器に、底面から15 cmの高さまで水が入っています。
この中に半径2 cm、高さ25 cmの円柱の鉄の棒を1本ずつまっすぐに立てて入れていきます。



(1)

鉄の棒を1本入れたとき、水面は何cm上昇しますか。

(2)

入れた鉄の棒のすべてが、初めて完全に水の中に入るのは、鉄の棒を何本入れたときですか。
また、そのときの水面の高さを求めなさい。

